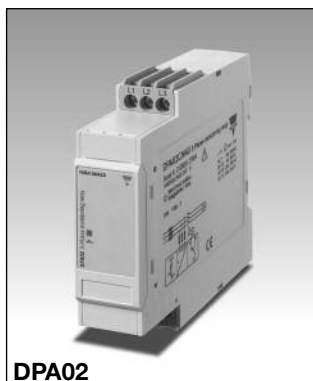


# Relè di protezione elettrica Trifase per sequenza fasi Modelli DPA02, PPA02

CARLO GAVAZZI



DPA02



PPA02

- Relè trifase per il monitoraggio della sequenza fasi
- Misura la propria tensione di alimentazione
- Gamma di alimentazione: da 208 a 240 VAC e da 380 a 415 VAC ( $\pm 15\%$ )
- Uscita relè SPDT 8A Normalmente Eccitato
- Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50 022 (DPA02) oppure ad innesto (PPA02)
- Scatola Euronorm 22,5 mm (DPA02) oppure 36 mm ad innesto (PPA02)
- Indicazione a LED per relè attivo

## Descrizione del prodotto

Relè trifase per la segnalazione di sequenza fasi errata. Gamma di alimentazione da 208 a 240 VAC e da 380 a 415 VAC coperta due relè multitensione. Per montaggio su guida DIN o ad innesto.

## Come ordinare

**DPA 02 C M40**

Scatola \_\_\_\_\_  
 Funzione \_\_\_\_\_  
 Tipo \_\_\_\_\_  
 Codice articolo \_\_\_\_\_  
 Uscita \_\_\_\_\_  
 Tensione di alimentazione \_\_\_\_\_

## Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Alimentazione: da 208 a 240 VAC	Alimentazione: da 380 a 415 VAC
Guida DIN	SPDT	<b>DPA 02 C M23</b>	<b>DPA 02 C M40</b>
Ad innesto	SPDT	<b>PPA 02 C M23</b>	<b>PPA 02 C M40</b>

## Caratteristiche di ingresso

<b>Ingresso</b> L1, L2, L3	DPA02: Terminali L1, L2, L3 PPA02: Terminali 5, 6, 7 Misura la propria tensione di alimentazione
<b>Gamma di misura</b> da 208 a 240 VAC da 380 a 480 VAC	da 177 a 275 VAC da 323 a 550 VAC

## Caratteristiche dell'alimentazione

<b>Alimentazione</b> Tensione di lavoro nominale tramite terminali: L1, L2, L3 (DPA02) 5, 6, 7 (PPA02)	Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038)  M23: da 208 a 240 VAC $\pm 15\%$ da 45 a 65 Hz. M48: da 380 a 415 VAC $\pm 15\%$ da 45 a 65 Hz.
<b>Potenza nominale assorbita</b>	5 VA @ 230 VAC, 50 Hz (M23) $\leq 6,5$ VA @ 230 VAC, 60 Hz (M23) 8 VA @ 400 VAC, 50 Hz (M40) $\leq 8,5$ VA @ 400 VAC, 60 Hz (M40) Collegato fra L2 e L3

## Caratteristiche di uscita

<b>Uscita</b>	Relè SPDT
<b>Tensione di isolamento</b>	250 VAC (RMS)
<b>Portate del contatto</b> (AgSnO <sub>2</sub> ) $\mu$	
Carichi resistivi AC 1	8 A @ 250 VAC
DC 12	5 A @ 24 VDC
Carichi lievemente induttivi AC 15	2,5 A @ 250 VAC
DC 13	2,5 A @ 24 VDC
<b>Vita meccanica</b>	$\geq 30 \times 10^6$ commutazioni
<b>Vita elettrica</b>	$\geq 10^5$ commutazioni (ad 8A, 250 V, $\cos \varphi=1$ )
<b>Frequenza di funzionamento</b>	$< 7200$ commutazioni/ora
<b>Rigidità dielettrica</b>	
Tensione dielettrica	2 kVAC (Eff.)
Tensione impulsiva di prova	4 kV (1,2/50 $\mu$ s)

## Caratteristiche generali

<b>Tempo di reazione</b>	
Ritardo attivazione allarme	< 100 ms
Ritardo disattivazione allarme	< 100 ms
<b>Precisione</b>	(15 min. di riscaldamento)
Deriva termica	± 1000 ppm/°C
Ripetibilità	± 0,5% del fondo scala
<b>Indicazione per Stato di allarme</b>	LED giallo
<b>Condizioni ambientali</b>	(EN 60529)
Grado di protezione	IP 20
Grado di inquinamento	3 (DPA02), 2 (PPA02) (IEC 60 664)
Temperatura di funzionam. @ Tensione max., 50 Hz	da -20 a +60°C, U.R.<95%
@ Tensione max., 60 Hz	da -20 a +50°C, U.R.<95%
Temperatura di immagazzin.	da -30 a +80°C, U.R.<95%

<b>Scatole</b>		
Dimensioni	DPA02 PPA02	22,5 x 80 x 99,5 mm 36 x 80 x 94 mm
Materiale		PA66 o Noryl
<b>Peso</b>		100 g circa
<b>Terminali a vite (DPA02)</b>	Coppia di serraggio	Massimo 0,5 Nm secondo la norma IEC 60947
<b>Norme di riferimento</b>		EN 60947-5-1
<b>Approvazioni</b>		CSA CCC (GB14048.5) solo DPA
<b>Marcatura CE</b>		Direttiva B.T. 2006/95/EC Direttiva EMC 2004/108/EC
EMC		
Immunità		Secondo EN 61000-6-2
Emissioni		Secondo EN 61000-6-3

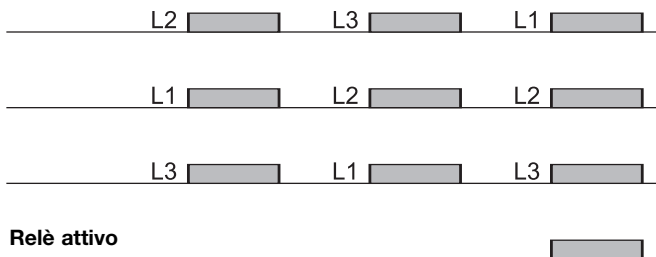
## Modalità di funzionamento

DPA02 e PPA02 monitorano la propria tensione di alimentazione trifase. Il relè è attivo quando la sequenza fasi è corretta.

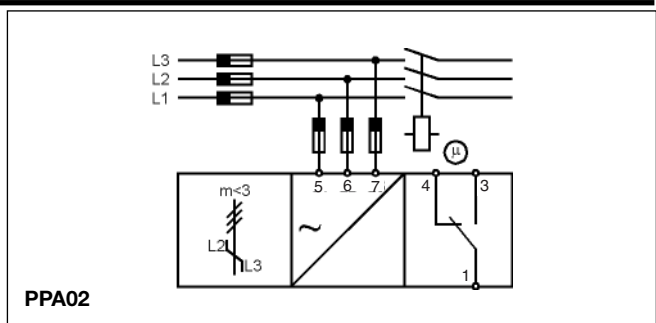
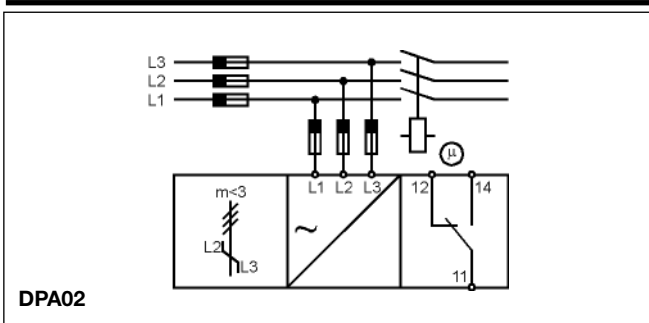
### Esempio 1

Il relè verifica che la tensione di alimentazione trifase abbia sequenza fasi corretta.

## Diagramma di funzionamento



## Schemi di collegamento



## Dimensioni

